**VẤN ĐỀ 8. TIẾP TUYẾN – TIẾP XÚC**

***Email: chitoannd@gmail.com***

1. Biếtrằng là tiếp tuyến chung của hai parabol và . Khi đó gia trị của biểu thức bằng?

**A.**. **B.**. **C.**. **D.**.

**Lời giải**

***Họ và tên tác giả : Nguyễn Văn ChíTên FB: Nguyễn Văn Chí***

**Chọn B**

Ta có phương trình hoành độ giao điểm của đường thẳng và parabol là:



Đường thẳng tiếp xúc với parabol khi và chỉ khi phương trình có nghiệm kép.



Ta có phương trình hoành độ giao điểm của đường thẳng và parabol là:



Đường thẳng tiếp xúc với parabol khi và chỉ khi phương trình có nghiệm kép.



Kết hợp ta có hệ: .

Vậy .

***Email:*** Caoxphuong@gmail.com

1. Các Parabolluôn tiếp xúc với một đường thẳng cố định khi m thay đổi . Hỏi đi qua điểm nào trong các điểm sau

**A.**. **B.**.

**C.**. **D.**.

**Lời giải**

##### ***Họ và tên tác giả : Cao Thị Xuân PhươngTên FB:* Phuong Cao**

**Chọn D**

Cách 1.

Gọi là đường thẳng mà họ Parabol luôn tiếp xú**C.**

Xét phương trình tương giao :



Khi đó phương trình tương giao phải có nghiệm kép với mọi 





Vậy . Nên đi qua điểm .

**Cách 2. (Trắc nghiệm)** Ta có:

Nên phương trình đường thẳng luôn tiếp xúc với họ Parabol là

(Chú ý: Mẹo trắc nghiệm thay vào phương trình họ Parabol ta tìm được phương trìnhđường thẳng) .

1. Parabolnhận ba đường thẳng làm các tiếp tuyến. Khi đó giá trị của là

**A.**-25 **B.**-16 **C.**-1. **D.**25.

**Lời giải**

YCBT suy ra các phương trình sau đây đều có nghiệm kép:



Ta có hệ phương trình



Từ (1) và (2) suy ra: 

Từ (2) và (3) suy ra: 

Vậy ta có hệ sau: 



Thay lại vào phương trình (1) ta có 

Vậy 

**Họ và tên: Hoàng Thị Kim Liên**

**Email: lientiencl@gmail.com**

**Facebook: Kim Liên**

**Mail: Duyleag@gmail.com**

1. Các parabol của họ luôn tiếp xúc với một đường thẳng cố định có phương trình là:

**A.. B.. C.. D..**

**Họ và tên: Lê DuyTên Facebook: Duy Lê**

**Lời giải**

**Chọn B**

**Cách 1:**

.

.

**Cách 2:**

Gọi là đường thẳng cần tìm

ycbt có nghiệm kép với mọi .

có nghiệm kép với mọi .

.





. Vậy .

1. Cho  luôn tiếp xúc với đường thẳng cố định và

 luôn tiếp xúc với một (P) cố định. Khi đó cắt (P) tại A, B thì độ dài AB là:

**A.**1. **B.**4. **C.**2. **D.**3.

**Lời giải**

**Chọn B**

Xét 

Do đó luôn tiếp xúc với parabol (P): .



luôn tiếp xúc với đường thẳng : .

Xét phương trình hoành độ giao điểm:

